высокоскоростная система сервоуправления дверью

336000113 V1.2

содержимое

введение в дело..... 2

инспекционная проверка..... 3

общая характеристика..... 3

Спецификация..... 4

1. спецификации контроллера..... 4

2. технические характеристики двигателя.....5

инструкция по эксплуатации..... 6

1. базовая функция..... 6

2. Клавиша/кнопка управления..... 6

3. установка ограничительного переключателя.....6

4. Безопасность.....7

техническое обслуживание.....7

размер.....8

эксплуатация системы.....10

таблица ошибок..... 19

портовая таблица..... 20

передовая электрическая установка..... 22

введение в дело

Спасибо за выбор высокоскоростной системы сервоуправления дверью.

пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство, прежде чем начать использоват ь систему. В этом руководстве вы найдете инструкции по настройке рабочего кода кон троллера, диагностике и отладке неисправностей, а также плановому обслуживанию.

Уведомление:

- Прежде чем подключить систему к месту напряжения, убедитесь, что источник пита ния отключен.
- Пожалуйста, убедитесь, что напряжение питания в главной цепи является номина льным напряжением контроллера. Также убедитесь, что заземляющая клемма правил ьно и надежно подключена к заземляющему проводу.
- Не прикасайтесь напрямую к выходной клемме. Не выпускайте цепь выходной клем мы и выходной корпуса.
- После отключения источника питания и до выключения ЖКД в цепи все еще есть высоковольтное электричество, поэтому не трогайте внутреннюю проводку и электро нные компоненты.
- внутренняя проводка и электронные компоненты очень чувствительны к статическому электр ичеству, поэтому не позволяйте ни одному предмету контактировать с внутренней проводкой и эл ектронными компонентами привода двигателя и основной цепью сенсорной панели управления.

инспекционная проверка

Все продукты прошли проверку и испытание до того, как они покидают завод.

Когда вы открываете место устройства, убедитесь, что во время доставки нет повреждения.

также подтвердите, что рейтинг оборудования соответствует вашим требованиям.

общая характеристика

Наша система сервоуправления подходит для быстрых и спиральных дверей.

□

Система находится в компактной упаковке с высоким крутящим моментом и высокой раб очей скоростью, низким шумом, высокой надежностью, плавными и мягкими рабочими к ривыми, она подходит для высокоскоростных и интенсивных условий использования.

Катящаяся шторка может управляться настенным переключателем, кнопкой, blueto- oth, радаром, краем безопасности, фотоглазом, индукционными петлями и т. Д.

Спецификация

спецификация контроллера

модель модели	Пе 200	Пе 500	
материал корпуса	СПСК		
размер (L*W*H)	340x195x95 (125) (включая электронную остановку)		мм.
способ установки	вертикальная установка без вибрации		
источник питания	1N~200-240		V.
частота питания	50/60		Гц
скоростная выходная мощность	1.5		кВт
внешний источник питания	24		VDC
	0.4		A.
температура окружающей среды	-10 ~ +50		℃
температура хранения	-25 ~ +55		℃
влажность окружающей среды	30%-85% без конденсации		
место использования	В помещении, без прямого солнечного света, без пыли, корр озионного газа, масляного тумана, водяного пара и т. Д.		
вес (нетто)	3.0		кг

спецификация двигателя

модель модели	Пе 200	Пе 500	
размер (L*W*H)	440x110x180	522x130x200	мм.
номинальная выходная мощность	0.75	1.5	кВт
номинальная скорость	2,500	2000	об/мин
номинальный крутящий момент	2.86	7.2	нм.
источник питания	1N ~ AC200-240		V.
частота питания	50/60		Гц
мощный ток	6.5	13	A.
температура окружающей среды	-10 ~ +40 1)		℃
температура хранения	-25 ~ +55		℃
влажность окружающей среды	30%-85% без конденсации		
степень IP	ИП 54		
предельный режим	абсолютный кодер, переключатель приближения		
режим самоблокировки	электромеханический тормоз		
ручное освобождение	рукоятка		
вес (нетто)	10.2 2)	17 3)	кг

1) при использовании температурного диапазона -20 ~ -10 ℃ и 40 ~ 50 ℃ исполь зуйте половину номинальной выходной мощности.

2) Вес включает в себя редуктор rv50.

3) Вес включает в себя редуктор rv63.

инструкция по эксплуатации

1. **базовая функция**

Система может работать через: 1) коробку управления; 2) управление пробежкой; 3) непрерывная автомати
ческая работа ; 4) аварийная остановка ; 5) односторонняя операционная коробка; 6) задержка времени; 7) р
адиолокационные и/или индукционные петли. Пожалуйста, обратитесь к клемме проводки для внешнего
Связи.

2. Клавиша/кнопка управления

a) « ↑ » Ключе/кнопка: движение открытия двери управления дюймом или непрерыв
ное автоматическое открытие.

b) Клавиша/кнопка « ↓ »: движение закрытия двери управления дюймом или непрер
ывное автоматическое закрытие.

Примечание: эти настройки устанавливаются в соответствии с контактом; однако и
х можно изменить в соответствии с операционными потребностями.

c) Клавиша/кнопка « Остановка »: нажмите эту клавишу в аварийной ситуации, он
а отключает работу, дверь останавливается и останавливается в этом положении

г) Четыре клавиши на ЖКД являются клавишами главного меню.

3. установка ограничительного переключателя

Предел переключателя pe200 и pe500 использует встроенное решение абсолютного кодера,
Он предварительно установлен в двигатель перед выходом с завода и не требует
быть переустановлен.

4. Безопасность

1) Двигатель и контроллер **должны правильно заземлиться**;

2) во время установки, эксплуатации и эксплуатации **никому** не разрешено стоять под дверью и стоять на операционном пути;

3) Во время установки и тестирования пакета двигателей, как минимум половина оси двери **должен быть вставлен в редуктор**.

4) Проверьте, есть ли препятствия на рабочем пути, если есть, пожалуйста, удалите препятствия, прежде чем опустить ворота.

5) **не** разбирать контроллер и двигатель; любые повреждения, вызванные этим дей ствием, являются **, а не** под бесплатной гарантией.

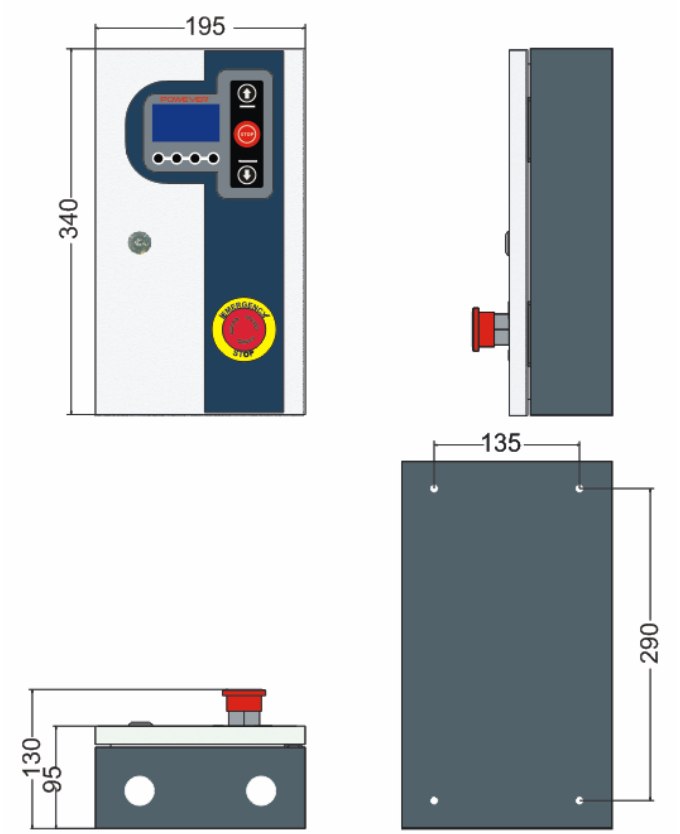
Компания оставляет за собой право изменять продукт в соответствии с улучшением технологии и производственного процесса, в то время как основные характеристик и продукта могут остаться некоторыми.

техническое обслуживание

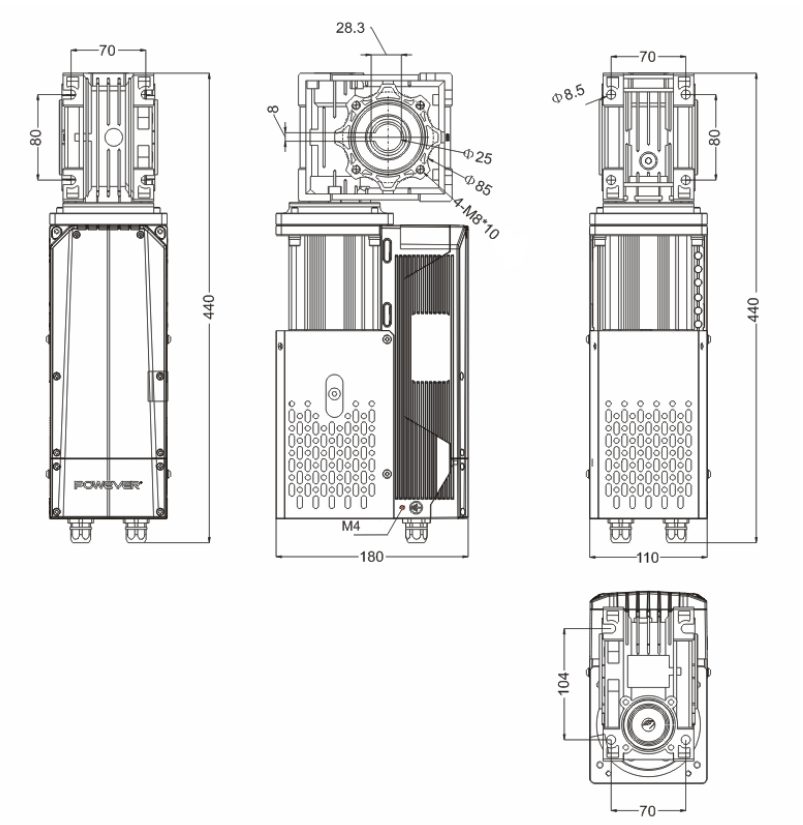
Монтажные винты контроллера и двигателя должны регулярно проверяться, чтобы в инты не ослабли и не отваливались. Проверьте внутреннюю и внешнюю проводку.

Регулярно проверяйте и меняйте масло редуктора.

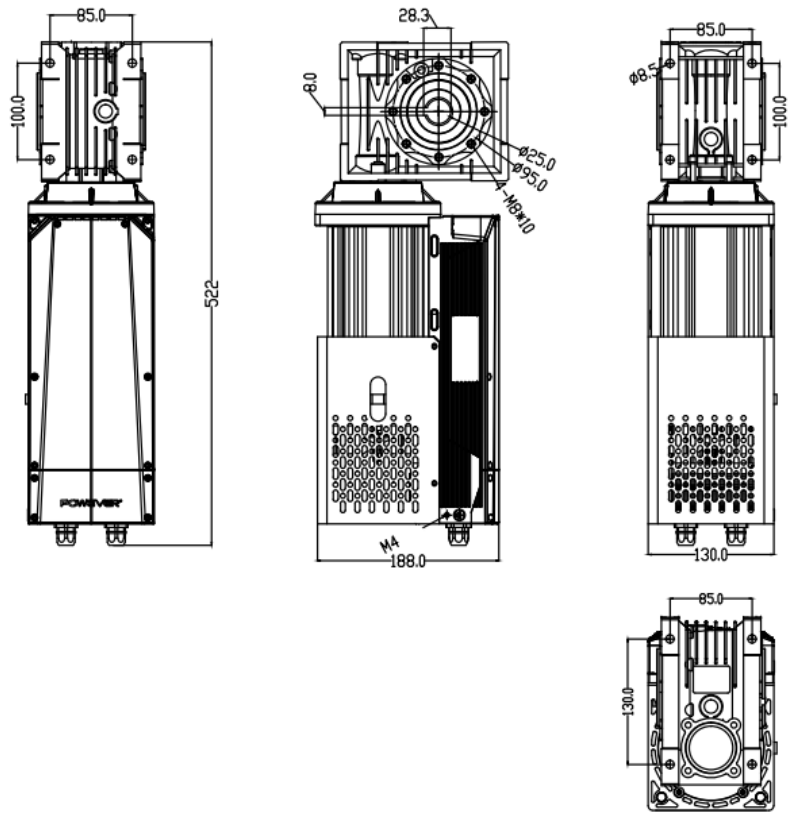
размер



Контроллер PE200/500



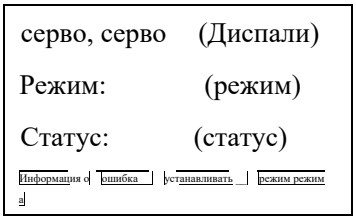
Двигатель PE200 (0,75 кВт)



Двигатель PE500 (1,5 кВт)

эксплуатация системы

основной-



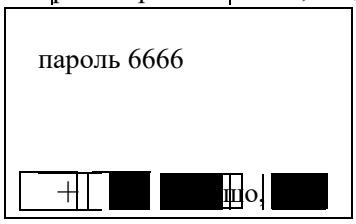
(dispaly): крутящий момент, скорость, положение.

(режим): ручной, автоматический, пробежка.

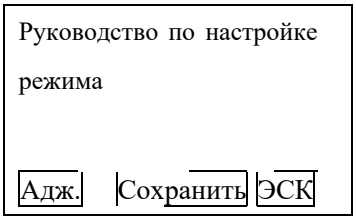
(статус): ок, открытие, закрытие, Falut, стоп, E-stop, Safty1, Safty2, блокировка, обслуживание.

------режим режима

пресс.режим режима ключ, введите пароль (6668).

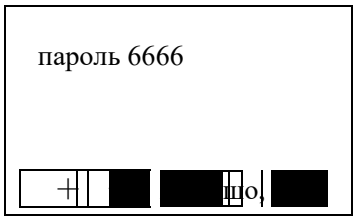


Измените режим работы (ручной, автоматический, пробежка).



------набор набора

пресс.набор набора ключ, ввод пароля (по умолчанию 6668).



Параметр 1.

Индекс индекса	параметр, параметр	ценность	по умолчанию
1	скорость открытия	10-125	100
2	скорость закрытия	10-125	80
3	Откройте замедление дис.	30-70	50
4	закрыть замедление дис.	30-70	50
5	время автоматического закрытия	● отключить ● 1-120 с	5 с
6	вывод 1 конфигурация	● незакрытый лимит ● близкий лимит ● неоткрытый лимит ● открытый лимит ● Открытие ● закрытие ● непредельное положение ● предельное положение ● достичь близкого предела ● предупреждение о сбоях ● отключить	отключить
7	вывод 2 конфигурация	●двойной тип автоматическое открытие блокировки ● бег, бег ● остановить ● состояние автоматического режима ●состояние электронной остановки ●обратный отсчет автоматического закрытия ●отложенный период открытие обратного отсчета ●частичный лимит открытия ●весь открытый лимит ●безопасность 1 выход ●безопасность 2 выход	отключить
8	безопасность 1 высота	Установите текущее положение двери на высоту отказа сигнала безопасности 1	
9	безопасность 2 высота	Установите текущее положение двери на высоту отказа сигнала безопасности 2	
10	частичное открытие	10-100%	100
11	конфигурация дисплея	● местоположение ● скорость, скорость ● крутящий момент	крутящий момент
12	настройка подсветки	● 3 минуты автоматического выключения	3 минуты автоматического выключения

		● Экономия электроэнергии 60 минут ● 60 минут автоматического выключения ● всегда включено	
13	зимний автозапуск	● выключить ● 1-999 мин	выклю чить
14	беспроводной пульт дистанционного упр авления	● выключ ить ● На открыти и	выклю чить
15	блокировка rs485	● выключ ить ● На открыти и	выклю чить

------2. Настройка предельного переключа
теля Выберите тип предельного пер
еключателя:

вариант	римак
абсолютный кодер	
переключатель приближения	

выключатель приближения п
редельного переключателя

Адж. | Хорошо.

абсолютный кодер предель
ного переключателя

Адж. | Хорошо.

Выберите тип двери:

обеспечить открытое направление.

быстрая дверь или спиральная дверь.

Нажмите направление от
крытой клавиши правиль
но?

Да. | Нет.

быстрая дверь типа двер
и

Адж. | Хорошо.

Если предельный переключатель является переключателем приближения, обеспечить открытое направление.
мы сначала найдем место происхождения.

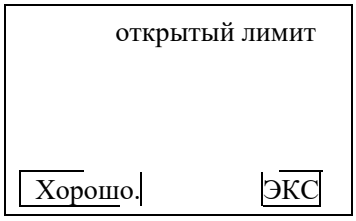
положение происхож
дения поднять дверь

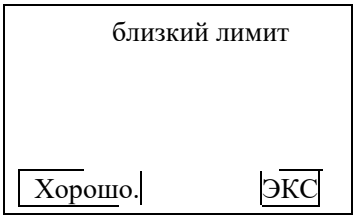
ЭКС

Нажмите направление от
крытой клавиши правиль
но?

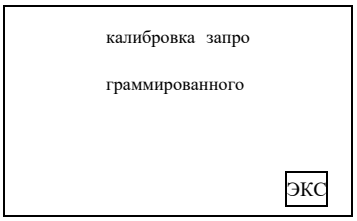
Да. | Нет.

Затем мы установим лимит открытия и закрытия.

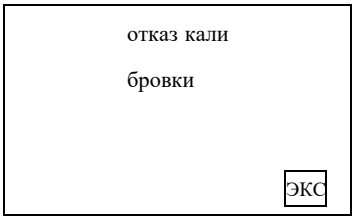




наконец, мы увидим результат.

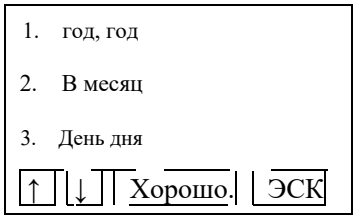


Или



------3.конфигурация rtc

настройте дату и время часов в реальном времени.



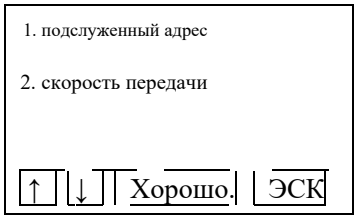


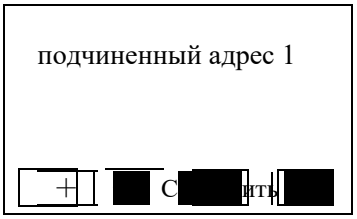
Индекс индекса	параметр, параметр
1	год, год
2	В месяц
3	День дня
4	Час часов
5	минуты

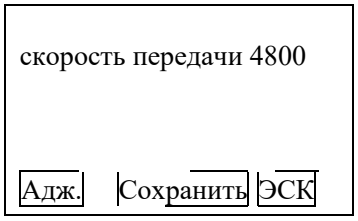
------4.расширенные настройки

------1. коммуникация

установите подчиненный адрес rs485 и скорость передачи.



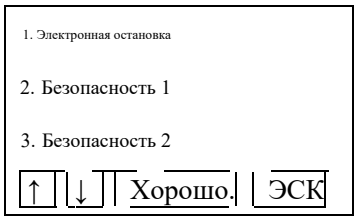




------2. тип контакта Устан

овите тип контакта.

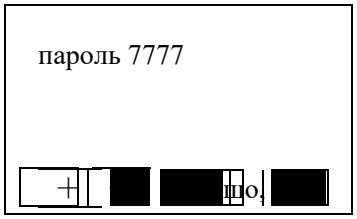
Индекс индекса	параметр, параметр	ценность	по умолчанию
1	Электронная остановка	N.O / N.C	H.C.
2	Безопасность 1	N.O / N.C	H.o.
3	Безопасность 2	N.O / N.C	H.o.
4	автоматическое открытие	N.O / N.C	H.o.
5	частично открытый	N.O / N.C	H.o.
6	Начать его	N.O / N.C	H.o.
7	открытый лимит	N.O / N.C	H.o.
8	близкий лимит	N.O / N.C	H.o.
9	блокировка ввода	N.O / N.C	H.o.



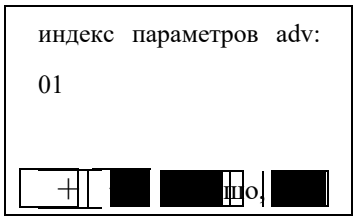


Параметр 3.adv

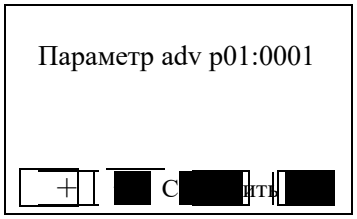
сначала введите пароль (7779).



Выберите индекс параметров.

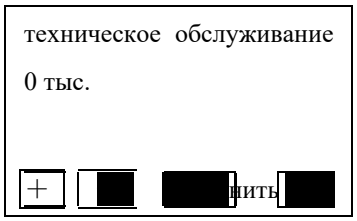


изменить значение параметра.



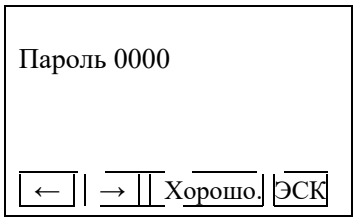
------4. техническое обслуживание

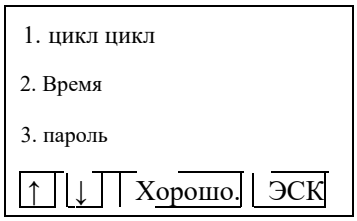
Установите рабочие циклы до следующего обслуживания.



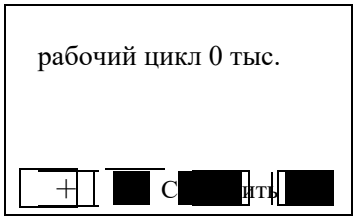
------5. конфигурация системы

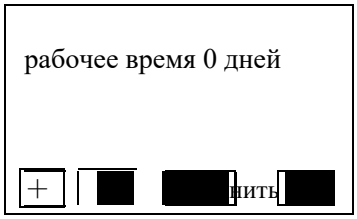
введите пароль (по умолчанию 1111).



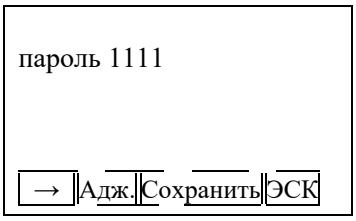


Установите рабочие циклы и время.



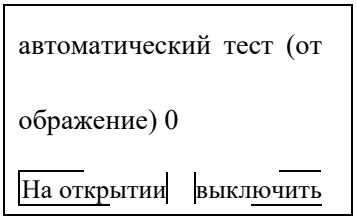


изменить пароль конфигурации системы.



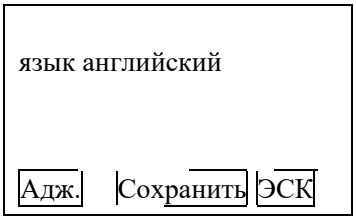
------6. автоматический тест

запустите автоматическое тестирование системы.



------5. Язык

установите системный язык.



------6. по умолчанию

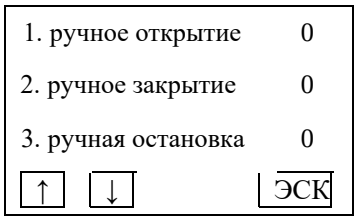
восстановить заводские настройки.



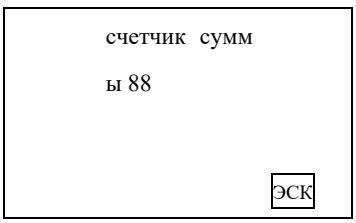
------Информация

------1. запрос ввода отобра
жает состояние ввода.

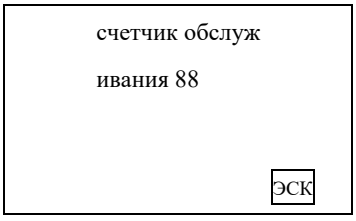
Индекс индекса	порт порта	Состояние, состояние
1	ручное открытие	0: нет сигнала 1: имеет сигнал
2	ручное закрытие	
3	ручная остановка	
4	Электронная остановка	
5	безопасность 1	
6	безопасность 2	
7	автоматическое открытие	
8	частично открытый	
9	Начать его	
10	открытый лимит	
11	близкий лимит	
12	блокировка ввода	
13	удаленное закрытие	
14	дистанционное открытие	
15	удаленная остановка	



------2. Счетчик суммы отоб
ражает рабочие циклы.

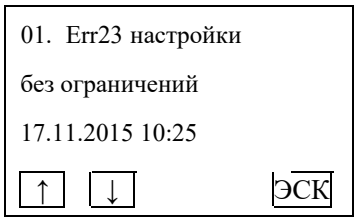


------3. Счетчик обслуживания
отображает рабочие циклы после обслуживания.



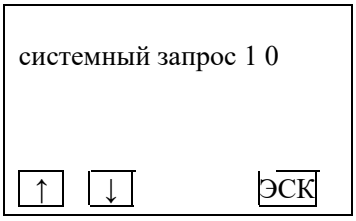
Ошибка памяти

Отображает историю ошибок.



------5. системный запрос

отображает значение выбранного системного регистра.

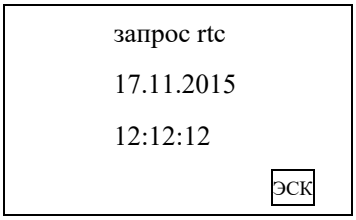


------6. версия

отображает системную версию.

------7.Запрос rtc

отображает текущую дату и время часов в реальном времени.



------ошибка

показывает текущее сообщение об ошибке.

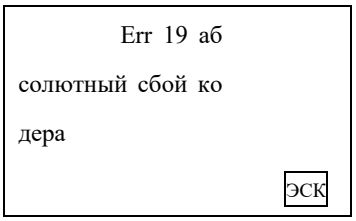


Таблица ошибок:

код ошибки	содержимое
Эрр 01	перевернутый ток
Эрр 03	под напряжением
Ошибка 04	чрезмерное напряжение
Эрр 05	чрезмерное напряжение
Ошибка 06	заблокированный ротор
Ошибка 07	превышение предела положения
Ошибка 08	неисправность eeprom
Ошибка 09	превышение скорости
Ошибка 10	реверсия двигателя
Ошибка 11	перегрузка, перегрузка
Ошибка 12	отказ тока образца
Ошибка 13	неисправность энкодера двигателя
Ошибка 14	первоначальная неисправность угла ротора
ошибка 15	сбой связи
Ошибка 18	отказ тормозной цепи
Эрр 19	абсолютный сбой кодера
Ошибка 20	время выполнения превышено
Эрр 21	Безопасность 1 превышена во время цикла
Ошибка 22	Безопасность 2 превышена во время цикла
Эрр 23	нет настроек ограничения
Ошибка 24	отказ dc24v
Ошибка 26	механический предельный отказ
Эрр 27	перегрев перегрев
Ошибка 28	неисправность электромагнитного тормоза
Ошибка 29	абсолютный сброс кодера
Ошибка 30	неисправность согласования параметров двигателя
Ошибка 31	отказ энкодера двигателя 2
Эрр 32	Неисправность энкодера двигателя 3
Ошибка 33	абсолютный сбой энкодера 2
Ошибка 34	абсолютный сброс энкодера 2
Ошибка 35	абсолютный сброс запуска кодера
Ошибка 36	предельное расстояние слишком короткое
Эрр 38	неисправность электромагнитного тормоза 2
Ошибка 39	неисправность энкодера двигателя 4
Ошибка 40	неисправность энкодера двигателя 5
ошибка 41	положение абсолютного кодера нестабильное
Ошибка 42	ошибка диаметра двигателя при настройке предельного предела
ошибка 43	переключатель приближения слишком близко
ошибка 44	предельное расстояние слишком длинное
ошибка 45	Сбой абсолютного кодера dir

Ошибка 47	предельное значение холла не соответствует
Ошибка 48	ненормальное положение двери
Ошибка 49	предельный аномальный
Эрр 50	мотор слишком сердце
Эрр 51	ездить слишком сердцем
Эрр 53	ошибка электромагнитного тормоза 3
Ошибка 54	неисправность согласования систе мы
Ошибка 55	Ipm слишком сердце
Ошибка 56	путь за дверью

Таблица портов:

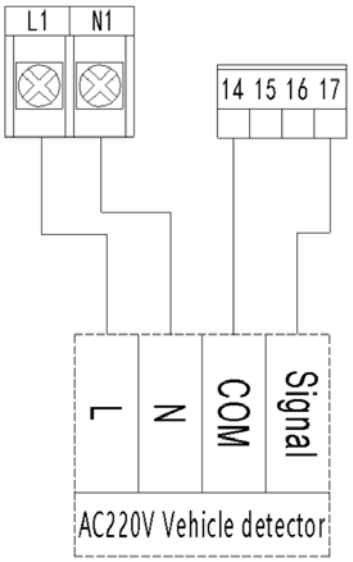
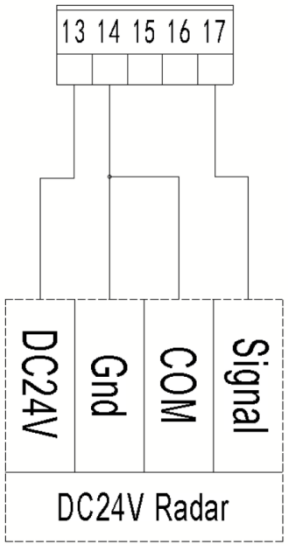
Таблица порта двигателя:

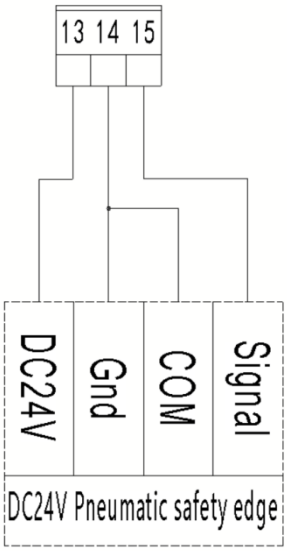
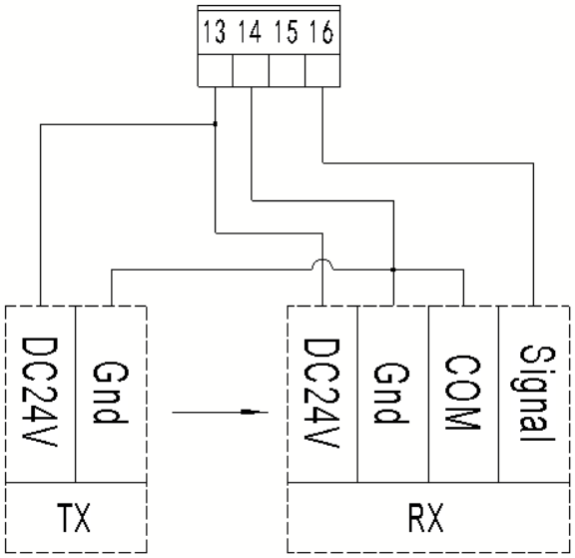
порт порта	Функция	комментарий
I 1	I 1	вход ac220v, подключение к контроллеру.
N1	N1	
Пе.	Пе.	
B1.	вход сигнала двигателя	Подключить к контроллеру
B2		
B3		
S1		

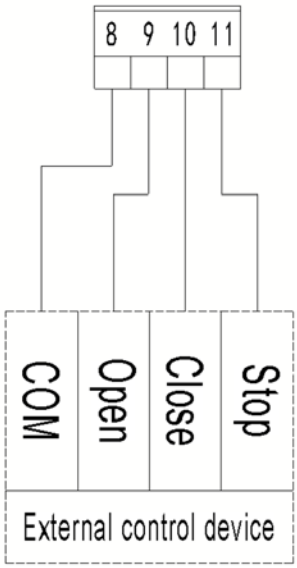
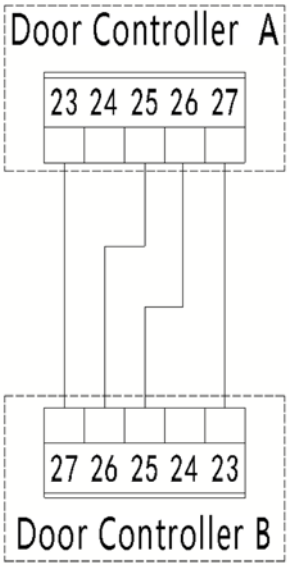
Таблица портов контроллера:

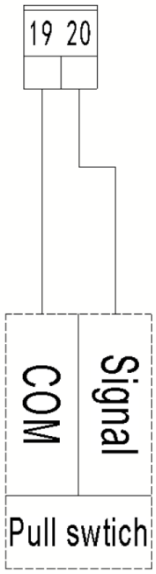
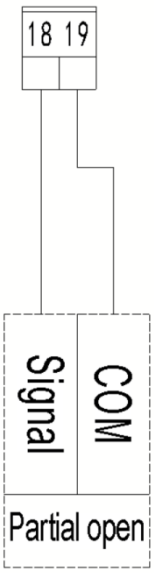
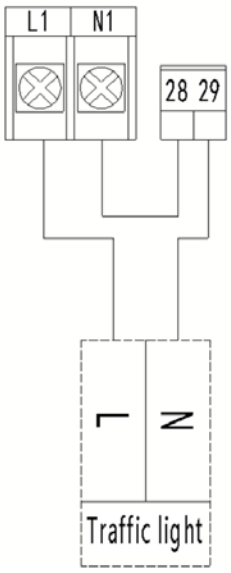
порт по рта	Функция	комментарий
I.	I.	Вход 1N~ac220v
N.	N.	
Пе.	Пе.	
I 1	I 1	Выход 1N~ac220v, подключение к электродвигателю
N1	N1	
Пе.	Пе.	
B1.	выход сигнала двигателя	подключение к двигателю
B2		
B3		
S1		
8	COM/GND	
9	ручной открытый вход	Нет.
10	ручное закрытие ввода	Нет.
11	вход ручной остановки	Нет.
12	COM/GND	
13	ДС + 24 В	
14	COM/GND	
15	вход безопасности 1 ※	Нет (предохранительный край, фотоэлемент и т. Д.), Остановка
16	вход безопасности 2 ※	Нет (предохранительный край, фотоэлемент и т. Д.), При закрытии обратно до предела открытия
17	автоматическое открытие ввода ※	Нет (радар, датчик и т. Д.)
18	частичный открытый вход ※	Нет (радар, датчик и т. Д.)
19	COM/GND	
20	начать ввод ※	Нет.
21	открытый вход ограничительного переключателя ※	Нет.
22	закрыть вход ограничительного переключателя ※	Нет.
23	вход блокировки ※	Нет.
24	ДС + 24 В	
25	COM/GND	
26	выход 1a	нет, обратитесь к «конфигурации вывода 1»
27	выход 1b	
28	выход 2a	нет, обратитесь к «конфигурации вывода 2»
29	выход 2b	
30	RS485+	
31	RS485-	
32	вход аварийной остановки ※	NC
33	С. м.	
34	ввод кнопки открытия	34 и 35 коротко соединены. Если вам нужно предоставить кнопку открытия для использования другого оборудования, отключите короткое замыкание, 35 и 36 подключите к другому оборудованию
35	выход кнопки открытия	
36	С. м.	
37	выход кнопки закрытия	37 и 38 коротко подключены. Если вам нужно предоставить кнопку выключения для использования другого оборудования, отключите короткое замыкание, 37 и 36 подключите к другому оборудованию
38	ввод кнопки закрытия	

электрическая установка

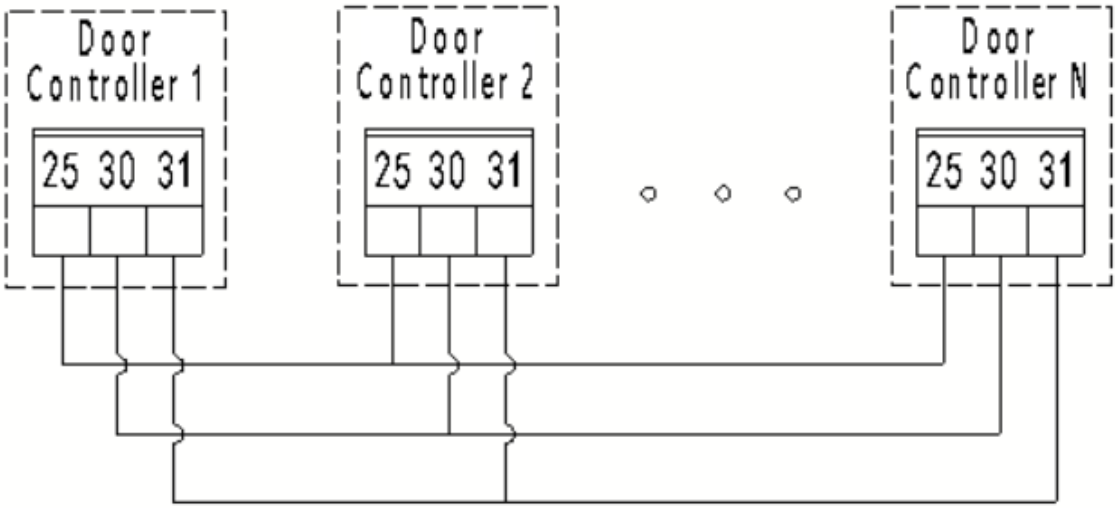
Автомобильный детектор ac220v	радарный радар
	

пневматический защитный край	фотоячейка/световая занавеска
	

внешнее устройство управления	блокировка двойных дверей
	

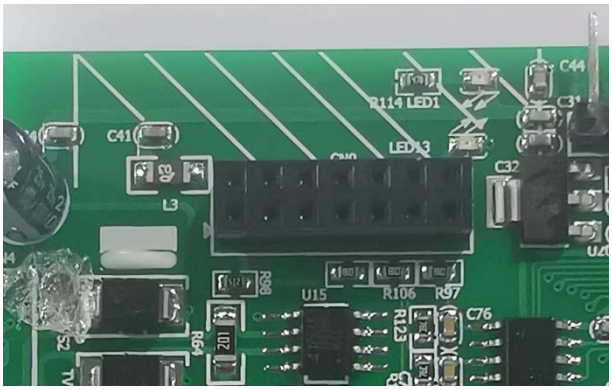
вытяжной переключатель	частично открытый	Светофор ac220v
		

Rs485 многодверный блокировка



Для включения этой функции каждый контроллер, требующий блокировки, должен быть установле н следующим образом: установка → параметр → блокировка rs485 → включение

радиоприемник (необязательно)



Вставьте встроенную плату радиоприемника в розетку 2x7 в левом верхнем углу платы выше, направление вставки соответствует белой коробке; Затем сделайте следующие на стройки, чтобы включить функцию:

набор набора→параметр, параметр→беспроводной пульт дистанционного управления→На открытии